

Participación de mujeres en la caficultura y su conocimiento del cambio climático en La Unión, Lempira, Honduras

Rossy Alexandra Henríquez Reyes

**Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano
Honduras**

Noviembre, 2018

ZAMORANO
CARRERA DE AMBIENTE Y DESARROLLO

Participación de mujeres en la caficultura y su conocimiento del cambio climático en La Unión, Lempira, Honduras

Proyecto especial de graduación presentado como requisito parcial para optar al título de Ingeniera en Ambiente y Desarrollo en el Grado Académico de Licenciatura

Presentado por

Rossy Alexandra Henríquez Reyes

Zamorano, Honduras

Noviembre, 2018

Participación de mujeres en la caficultura y su conocimiento del cambio climático en La Unión, Lempira, Honduras.

Rosy Alexandra Henríquez Reyes

Resumen. El estudio analizó la participación de mujeres cafetaleras en los diferentes eslabones de la cadena del cultivo y su conocimiento sobre el cambio climático. Fueron 55 productoras independientes y miembros de las cooperativas cafetaleras COCAQUIL y COMIXLEN en La Unión, Lempira, Honduras quienes participaron en el estudio. Se aplicó una encuesta para conocer sobre aspectos socioeconómicos, participación en eslabones de la cadena de producción de café y conocimiento general sobre cambio climático y medidas o prácticas de adaptación aplicadas en las fincas. La mayoría de las informantes estuvieron casadas o en unión libre (67%) y contaron con apoyo de sus hijos en diferentes etapas del proceso productivo (62%). Las mujeres combinan las labores domésticas (96%), caficultura (100%) y otras profesiones como el magisterio. Un 76% de las informantes consideran que participan en el eslabón de comercialización. El 60% de las mujeres toman decisiones solas sobre la actividad productiva. Un 60% reportaron haber escuchado sobre el cambio climático. La mayoría (86%) de las informantes consideran que las temperaturas han aumentado en los últimos cinco años, mientras que la lluvia ha disminuido (56%). No se encontró diferencia significativa de Chi-cuadrado ($P > 0.05$) en conocimiento de informantes sobre cambio climático y lluvia, pero sí con relación al calor. Hubo escasez de prácticas de adaptación al cambio climático entre las productoras, por lo que se recomienda un programa de asistencia técnica y capacitación.

Palabras clave: Agricultura, café, género, productoras, variables climáticas.

Abstract. The study analyzed the participation of women in the different links of the coffee production chain and their knowledge about climate change. There were 55 participants, including independent producers and members of the COCAQUIL and COMIXLEN coffee cooperatives in the municipality of La Unión, Lempira, Honduras. Participants were surveyed about socioeconomic aspects, participation in links of the coffee production chain, and general knowledge about climate change and adaptation measures or practices applied in farms. The majority of the informants were married or living in a free union (67%) and had support from their children in different activities of the production chain (62%). Women combine house work (96%), coffee production (100%), and in some cases a third activity, such as teaching. Approximately 76% of the women consider that they participate in the commercialization link and 60% of women make decisions alone about production activities. Only 60% of the informants reported having heard about climate change. The majority (86%) of the informants consider that temperatures have increased in the last five years, while precipitation has decreased (56%). No significant Chi-square difference ($P > 0.05$) was found in the study about the informants' knowledge of climate change and rainy season, but that was not the case for temperature. There were few adaptation practices to climate change among the women producers, so technical assistance and a training program is recommended.

Key words: Agriculture, coffee, gender, producers, climatic variables.

CONTENIDO

Portadilla	i
Página de firmas	ii
Resumen	iii
Contenido.....	iv
Índice de Cuadros, Figuras y Anexos	v
1. INTRODUCCIÓN	1
2. METODOLOGÍA.....	4
3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	7
4. CONCLUSIONES	20
5. RECOMENDACIONES	21
6. LITERATURA CITADA	22
7. ANEXOS.....	26

ÍNDICE DE CUADROS, FIGURAS Y ANEXOS

Cuadros	Página
1. Edad y número de hijos(as) de las caficultoras	8
2. Estado civil de caficultoras	11
3. Participación en eslabones de la cadena productiva del café	15
4. Estado civil y participación de caficultoras en eslabón de comercialización	16
5. Percepción de cambio de variables climáticas en los últimos 5 años	17
6. Prueba de Chi-cuadrado de conocimiento sobre cambio climático, lluvia y calor.	18

Figuras	Página
1. Mapa de la división política del municipio de La Unión, Lempira	4
2. Años de escolaridad de las caficultoras	9
3. Ingreso mensual según años de estudio de las caficultoras	10
4. Principales ocupaciones de las informantes de La Unión, Lempira	12
5. Influencia para involucrarse en la caficultura	13
6. Distribución de inversiones de ingreso por venta de café	16

Anexos	Página
1. Boleta de cuestionario	26
2. Fotografías de fincas de finca de café	30
3. Fotografías de maquinaria y secadora solar de las caficultoras	31

1. INTRODUCCIÓN

La población total de Honduras es de 9,049,859 habitantes, con una población de 4, 630,970 de mujeres que representan el 51.17% de la población total, de ese porcentaje el 43.9% se ubica en el área rural y el 56.1% en el área urbana (Instituto Nacional de Estadística [INE], 2018). Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, la tasa de participación laboral de las mujeres en Latinoamérica es más baja que la de los hombres, y muchas de las mujeres que trabajan reciben bajas remuneraciones, poca seguridad social y tienen menor contacto con las tecnologías y la innovación en comparación a los hombres (CEPAL, 2017). Las mujeres a nivel mundial juegan un rol fundamental en la agricultura; desarrollándose en actividades de producción, transformación y comercialización.

A nivel centroamericano la producción de café posiciona a Honduras en el primer lugar y a nivel mundial en la posición siete (Zelaya y Navarro, 2016). El café es el principal producto agrícola de exportación del país, aportando más del 3% al Producto Interno Bruto (PIB) de Honduras y cerca de 30% al PIB Agrícola (Instituto Hondureño del Café [IHCAFE], 2017). Para la cosecha 2016-2017 el rubro cafetalero exportó 9.5 millones de sacos de 46 kg, en términos monetarios esto generó 1,327 millones de dólares al país. Las estadísticas según el IHCAFE en la cosecha 2016-2017 se conoce que aproximadamente 19,638 mujeres participaron en la producción del café, participando en 18.67% del total cosechado (IHCAFE, 2017). Aunque se cuenta con registros de datos generales de producción, aún se desconoce con exactitud datos específicos y desglosados sobre la participación de las mujeres en los diferentes procesos de la caficultura.

El sector agrícola es el pilar más importante que sostiene la economía del país y las mujeres son un soporte fundamental en este rubro. Durante las últimas dos décadas en Centro América se ha registrado un incremento en la participación de las mujeres en el sector agrícola. La población económicamente activa rural se ha duplicado en esta región. En el caso particular de Honduras, en 1980 la participación de las mujeres rurales era de 8%, y se incrementó hasta un 24% en el 2010 (Ramirez, 2010). En el país, los registros sobre participación de mujeres en la agricultura indican que su aportación se centra en la etapa de producción principalmente.

En Latinoamérica la seguridad alimentaria de muchos hogares depende de las mujeres, sin embargo, aún siguen enfrentándose a limitaciones que les impiden crecer productivamente. Un estudio realizado en 2008 que abarco México y Centro América, mostró que las mujeres pueden ser más productivas en comparación a los hombres y promueven mayormente la educación y nutrición en sus familias. El mismo estudio detalla que es indispensable en este proceso de incrementar la productividad, proveer a las mujeres herramientas como insumos

productivos y recursos de capital financiero. Esto se logra con mayor éxito si se conoce la situación socioeconómica en la que viven (CEPAL, 2011). Según la FAO (Food and Agriculture Organization por sus siglas en inglés el 43% de la fuerza laboral agrícola en los países en vías de desarrollo es realizado por las mujeres aportando a la producción mundial del 60 - 80% de los alimentos que se consumen.

Según Pérez (2012), en 1975, por primera vez las Naciones Unidas organizó la Conferencia Mundial sobre la Mujer en la que el tema principal fue promover los derechos de la mujer y fomentar la igualdad de género. En dicha convención surgió un tema que desencadenó una serie de enfoques, pensamientos, corrientes y teorías sobre la mujer rural en el desarrollo, que es un tema de interés para el presente estudio. Los enfoques más relevantes en la historia han sido, el enfoque Mujer en el Desarrollo que se centró en la integración de la mujer en la economía e hizo hincapié en la explotación de la mujer en diferentes roles de la sociedad.

A comienzos del 2000 y por más o menos 10 años se mantuvo fuertemente el enfoque Género y Desarrollo que se enfoca en estudiar las relaciones de poder entre hombres y mujeres y la desigualdad en las relaciones productivas (Pérez, 2012a). En las últimas décadas la población mundial se ha movido del área rural a la urbana. Este fenómeno fue considerado por los expertos en el tema de género y desarrollo, y algunos de sus efectos forman parte del nuevo modelo que se conoce como "Género, Globalización y Desarrollo". Dicho modelo propone una economía que incluya la igualdad de género como objetivo principal del desarrollo. En este modelo el enfoque se basa en poner en primer lugar el desarrollo humano antes que al económico (Pérez, 2012).

El empoderamiento se relaciona básicamente con la participación de las mujeres en toma de decisiones (Font Gilabert, Thomas y Grabs, 2016). El empoderamiento de la mujer está ligado a su condición socioeconómica. Cuando las mujeres caficultoras toman decisiones por sí solas, se vuelve más factible la igualdad de género en sus contextos (Whittley y Carter, 2010). Para lograrlo, resulta efectiva la intervención organizada, como ser el movimiento cooperativo en este caso, para fortalecer su capacidad de toma de decisiones y promover su participación en el rubro agrícola.

Honduras es el país con mayor participación de mujeres en el sector agrícola en comparación con el resto de países en Centro América (Anzorena, 2010). Aunque se cuenta con registros de mujeres que contribuyen a la producción agrícola en el país en los diversos rubros, en las estadísticas aún se encuentran muchas mujeres sin ser incluidas. La mayoría de las mujeres que no se encuentran en los registros son trabajadoras no remuneradas en la agricultura, en Honduras estas representan el 19.9%. Esta situación pone en desventaja a las mujeres y a todos los que dependen de ellas en cuanto a pago por actividades agrícolas (Parada y Ballara, 2009). El trabajo de la mujer productora juega un papel importante en el sustento familiar de los hogares rurales.

Los efectos del cambio climático que actualmente se están experimentando y los que se pronostican, son motivo de preocupación para el sector agrícola a nivel mundial. Los efectos representan mayor preocupación para los países en desarrollo, como Honduras, en donde el sector agrícola contribuye significativamente al PIB nacional (FAO, 2017). En el

mapa elaborado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) en el 2015 para un informe sobre el Cambio Climático, señala que el departamento Lempira es uno de los departamentos actualmente con mayor vulnerabilidad en Honduras (Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria [CCAFS], 2015).

Entre los efectos esperados de este fenómeno se encuentran aumento y severidad de periodos de sequías y tormentas tropicales intensas (Martínez, 2017). Los efectos con mayor daño en la caficultura por causa de cambios de temperatura y precipitación que permiten condiciones adecuadas para la supervivencia de la broca del café (*Hypothenemus hampei*) y el hongo que causa la roya del café (*Hemileia vastatrix*) (IHCAFE, 2017).

Según el Oxford Committee for Famine Relief –OXFAM (2011), en su informe: ¿Cómo afecta el Cambio Climático a las mujeres campesinas en Honduras? el cambio climático es una realidad a la que se enfrentan las caficultoras. En el mismo informe indica que la percepción de las mujeres en el occidente del país sobre el cambio climático es que ha sido causado por la irresponsabilidad del ser humano. Mencionaron también, que han observado mayor intensidad de calor y frío y descenso de lluvia. Su principal preocupación fueron los daños en sus cultivos y la incertidumbre que esto representa al no tener seguridad de saber cuándo deben sembrar sus cultivos.

En el informe de OXFAM sobre Cambio Climático en las Zonas Rurales de Honduras en el 2011, la pobreza es mayor en las zonas rurales con respecto a las zonas urbanas. El escenario corresponde a un 70% de hogares en condiciones de pobreza y de estos el 58.4% en extrema pobreza (OXFAM, 2011). Las condiciones de vida en las zonas cafetaleras son difíciles para los grupos vulnerables y pequeños productores de café, a nivel nacional. El acceso a los servicios básicos de salud, vivienda, energía eléctrica y agua potable en su mayoría son simples. El nivel educativo en estas zonas es bajo, y se caracteriza por una edad temprana (12 años) de salida del sistema educativo (Ruerd, Sfez, Ponsioen, y Meneses, 2018).

Los objetivos del estudio fueron:

- Describir características generales relacionadas con la participación de mujeres cafetaleras en la cadena productiva del café de la Unión, Lempira.
- Identificar la tendencia de participación de las mujeres productoras de café en La Unión, Lempira en eslabones de la cadena de producción de café.
- Analizar la percepción de un grupo de caficultoras en La Unión, Lempira, sobre el cambio climático y las prácticas de adaptación que realizan en sus fincas.

2. METODOLOGÍA

Ubicación del estudio.

El estudio se realizó en el municipio de La Unión, Lempira. Las informantes fueron mujeres caficultoras independientes y miembros de cooperativas cafetaleras que residían en el casco urbano, aldea El Sitio y los caseríos El Pinabetal y El Quiscamote. La Unión, Lempira se encuentra ubicado a 57.2 km de la cabecera departamental Gracias, Lempira, cuenta con un territorio aproximado de 84.20 km², a una altura de 1,000 msn (Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre [ICF], 2013). Este municipio forma parte de la denominada ruta del café, que está conformada por los departamentos considerados productores del mejor café del país (IHCAFE, 2017). La población total del municipio es de 13,463 habitantes aproximadamente, que incluye a 6,595 mujeres. Las principales actividades económicas son la agricultura (café, maíz y frijol), ganadería, silvicultura y pesca (INE, 2013). Históricamente las tierras destinadas para la actividad agrícola han sido ocupadas por hortalizas, granos y café (Instituto de Acceso a la Información Pública [IAIP], 2018).

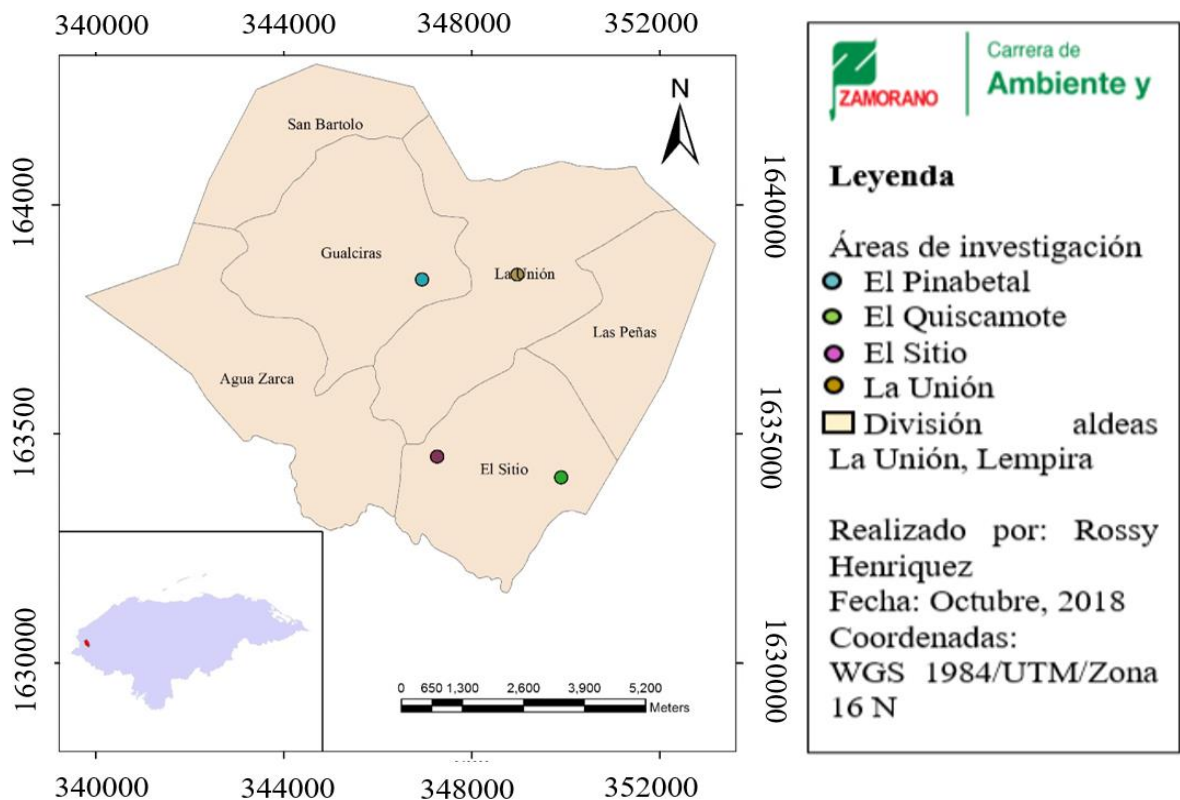


Figura 1. Mapa de la división política del Municipio de La Unión, Lempira.

Descripción del estudio.

La presente investigación es un estudio particular sobre un grupo de mujeres caficultoras de La Unión, Lempira. El alcance del estudio fue exploratorio ya que la temática de este estudio no se había abordado anteriormente en el municipio. Al ser un estudio exploratorio se buscó descubrir situaciones y conocimientos de las informantes con relación a su participación en la cadena productiva del café en el municipio. El alcance fue también descriptivo ya que buscó especificar algunas características y perfiles de un grupo de productoras de café (Moreno, 2010).

El estudio siguió un enfoque mixto, es decir se obtuvieron datos cualitativos y cuantitativos. percepciones de las informantes sobre su conocimiento acerca del cambio climático y cambios ocurridos en la temperatura y la precipitación. Los datos cuantitativos se obtuvieron mediante las respuestas sobre edad, número de hijos a cargo y en caficultura, ingreso mensual, área de terreno de la finca, años involucrados en caficultura, y cantidad de quintales por cosecha de café, entre otros. El análisis descriptivo de los datos fue realizado con el Programa Estadístico para Análisis Social SPSS 19 (con sus siglas en inglés Statistic Product and Service Solution).

La Unión ha sido un municipio con alta producción de café en Lempira, con la participación de mujeres como productoras y propietarias de fincas. Según el reporte de la agencia de IHCAFE en el municipio, las mujeres han aumentado su participación en la caficultura en comparación a los hombres. Para la cosecha 2015-2016, en La Unión se reportaron 717 productores, de estos 113 fueron mujeres (IHCAFE, 2018). Sin embargo, en la cosecha 2016-2017 en el municipio se reportaron 699 productores, de estos 134 fueron mujeres (IHCAFE, 2018). La muestra en este estudio se determinó por conveniencia. En conjunto con la agencia extensionista de IHCAFE en el La Unión, Lempira, se identificaron a 55 mujeres caficultoras, dispuestas en participar voluntariamente.

En la muestra se incluyeron mujeres con diferentes áreas de terreno cultivadas con café y tiempo de involucramiento en la caficultura. A las 55 mujeres se les aplicó una encuesta de forma individual. La encuesta elaborada, constó de preguntas que permitieron obtener información sociodemográfica, socioeconómica, participación y producción en la cadena productiva del café y percepción sobre el cambio climático.

Algunas de las preguntas en el cuestionario fueron adaptadas de un estudio previo realizado en el 2016 por Trans Sustain en alianza con universidades e instituciones de investigación y comercio. El estudio se enfocó en indagar sobre la situación socioeconómica y el empoderamiento de género en áreas rurales del occidente Honduras. Las preguntas fueron guiadas por cinco variables ya establecidas por el Women's Empowered in Agriculture Index (WEAI). Las variables fueron: 1) toma de decisiones en la producción agrícola, 2) acceso y toma de decisión sobre los recursos producidos, 3) control sobre los ingresos en inversiones durante la producción de su cultivo, 4) liderazgo en su comunidad y 5) tiempo dedicado a su trabajo y ocio (Font Gilabert, 2016).

Informante claves del estudio.

El sector cafetalero de Honduras reconoce actores a nivel interno y a nivel público en la cadena productiva del café. A nivel interno los actores son: productores, cooperativas, intermediarios, tostadores y exportadores. A nivel público, algunos actores reconocidos por brindar apoyo al sector cafetalero son: Secretaría de Agricultura y Ganadería, IHCAFE, Ministerio Mi Ambiente, Instituto Nacional Agrario. El IHCAFE es el actor a nivel público con mayor influencia en las caficultoras informantes del estudio (Ruerd, Sfez, Ponsioen, y Meneses, 2018). Las informantes claves del estudio a nivel interno fueron 55 mujeres propietarias y productoras de fincas de café en el municipio de La Unión, Lempira. El IHCAFE fue un actor clave ya que es la institución que acompaña a las caficultoras en el proceso de producción de café y juega un papel importante al ofrecerles información, asesoramiento y tecnologías a los productores en la zona.

Las mujeres participantes en el estudio fueron caficultoras que trabajan como productoras independientes y otro grupo pertenecientes a dos cooperativas. Una de las cooperativas fue Cooperativa de Café Quiscamote Limitada (COCAQUIL). COCAQUIL fue fundada el 24 de octubre de 1999 y actualmente cuenta con 54 socios incluyendo hombres y mujeres. De estos socios cuatro de ellas fueron mujeres del municipio de La Unión las cuales fueron informantes en este estudio (Fundación Jicatuyo, 2014). El resto de productoras cooperativistas pertenecen a la Cooperativa Mixta Lempira Norte (COMIXLEN). Esta cooperativa de café recibió su persona jurídica el 30 de agosto de 2015 y está constituida por 78 socios, de los cuales 34 son mujeres (Ponce, 2018).

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aspectos socioeconómicos.

Las informantes del estudio fueron 55 mujeres, entre ellas 12 productoras cooperativistas y 43 independientes. Una productora independiente, trabaja por si sola o delega a un gerente en la toma de decisiones de los recursos disponibles y la administración (FAO, 2018). En cuanto a las productoras cooperativistas, son mujeres que trabajan en asociación con el resto de cooperativistas y toman en conjunto decisiones de producción, transformación y comercialización.

El Análisis Integral de la Cadena de Valor de Café en Honduras de 2018 indica que existe un 85% de productores individuales o independientes. Un 15% son productores organizados en cooperativas o empresa asociativas (Ruerd, Sfez, Ponsioen, y Meneses, 2018). En el presente estudio, las productoras independientes fueron el 80% de la muestra y las productoras cooperativistas el 20%.

El 75% de las caficultoras residieron en el casco urbano y el resto de ellas en la aldea El Sitio y los caseríos El Pinabetal y El Quiscamote. La Cooperativa COCAQUIL estuvo representada en un 4% del total de las informantes y la Cooperativa COMIXLEN en un 16%. En el grupo de las 12 caficultoras que están asociadas a cooperativas, siete de ellas ocuparon cargos directivos en las cooperativas como secretarias, fiscales, vocales y coordinadoras de comité de vigilancia.

El rango de edad entre las informantes osciló entre los 23 - 66 años y el 45% de ellas se encuentran entre los 40 - 55 años. Las caficultoras en el estudio tienen en promedio tres hijos(as), con un máximo de diez y un mínimo de cero. Las caficultoras tienen como número máximo de hijos a cargo cinco y en promedio son dos hijos(as) por caficultora que aún dependen económicamente de ellas (Cuadro 1). Algunas de las mujeres manifestaron tener hijos cursando los primeros años de escolaridad. De estas madres, el 42% ayuda a realizar tareas de la escuela.

En el estudio, 62% de las informantes tienen hijos que se involucran en la caficultura junto a ellas. El máximo de hijos involucrados fue de cuatro hijos(as). El 38% de las mujeres que indicaron no tener hijos(as) involucrados(as) en actividades de caficultura coincidieron en dos principales razones. La primera es que sus hijos no alcanzan la edad adecuada y físicamente aún no están listos para involucrarse en las actividades agrícolas que conlleva la caficultura. En segundo lugar se debe a que sus hijos se encuentran viviendo lejos de sus hogares por razones de trabajo o estudio o estos ya se encargada de su propia familia.

Cuadro 1. Edad y número de hijos(as) de las caficultoras.

	Media	Moda	Mínimo	Máximo
Edad	44	44	23	66
Número de hijos	3	2	0	10
Número de hijos a cargo	2	1	0	5
Número de hijos en caficultura	1	0	0	4

En la zona, los hijos representan la oportunidad de relevo generacional en dicha actividad agrícola. El 95% de las informantes manifestaron que les gustaría que sus hijos (as) se involucraran en la caficultura como una ocupación. La integración de miembros de la familia en una actividad agrícola como ocupación, da lugar a la agricultura familiar. En Honduras el Acuerdo Ministerial de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) 286-2016 define agricultura familiar como: “La agricultura familiar es un medio de vida basado en actividades agropecuarias y afines, realizadas por familias como su ocupación económica principal, empleando primordialmente su propia mano de obra en la producción y en la administración, transfiriendo valores, prácticas y conocimientos a las siguientes generaciones y en el resguardo de las tradiciones y la idiosincrasia familiar y territorial” (SAG, 2016).

El nivel de escolaridad de las caficultoras indica mayor acceso a información y se esperaría mayor toma de decisiones en la producción del café. El 95% de las informantes reportaron saber leer y escribir. Entre ellas, el 43% completó sus estudios de bachillerato, enfermería, magisterio, perito mercantil y carreras universitarias. Se encontró que tres caficultoras no han asistido nunca a la escuela (Figura 2).

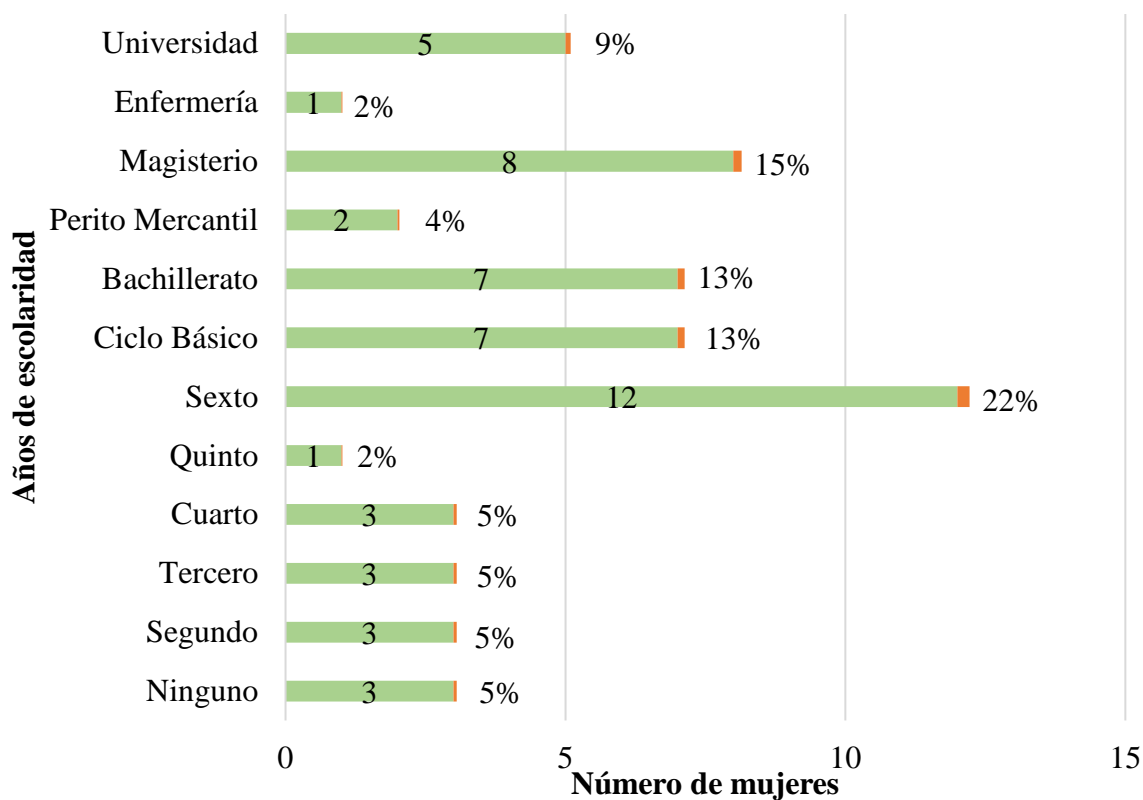


Figura 2. Años de escolaridad de las caficultoras.

En el estudio no se pudo obtener datos sobre ingreso mensual para las 55 informantes, ya que 14 informantes se negaron a brindar el dato. Para los 41 datos recabados, los resultados fueron extremos, por lo que es difícil analizar las tendencias centrales o dispersas. Por ejemplo, cuatro productoras reportaron ingresos menores a HNL 2,000.00 mensuales, mientras que cinco productoras reportaron un rango entre HNL 50 mil y 80 mil. Los valores más altos de ingresos pertenecieron a caficultoras laborando en cargos públicos en la municipalidad, como maestras o propietarias de un negocio familiar. Por lo anterior, fue imposible relacionarlo con ingresos provenientes directamente de café.

En la Figura 3, se muestra que, a mayor educación, hay mayor ingreso. De igual forma la teoría de capital humano sostiene que la educación es uno de los principales determinantes en los ingresos de las personas (Galassi y Andrada, 2011). A pesar de este somero análisis, es recomendable tomar datos en un segundo estudio, con mayor precisión de ingreso y de la fuente de ingreso. En este estudio, no fue claro determinar una relación del ingreso de las mujeres con la producción de café.

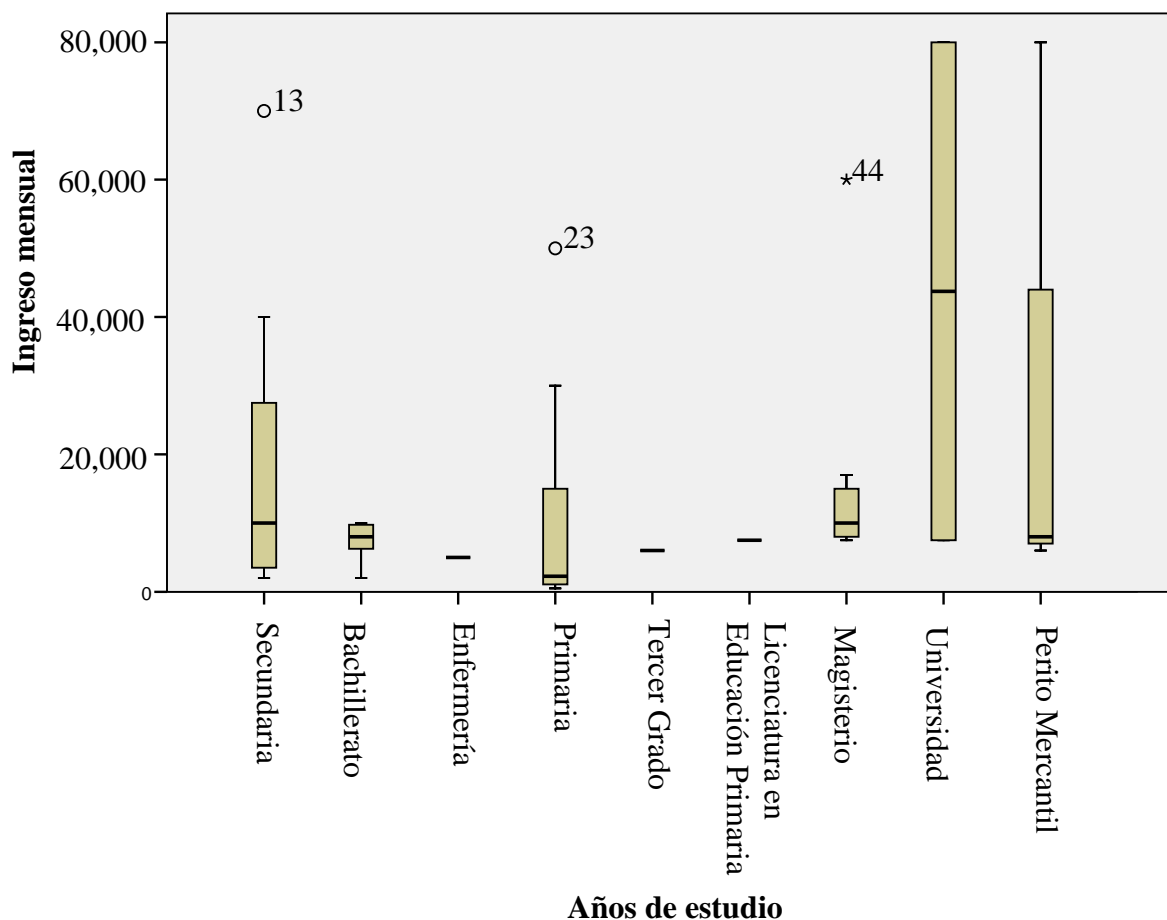


Figura 3. Ingreso mensual según años de estudio de las caficultoras.

El 95% de las caficultoras en el estudio habitan en viviendas propias y el 5% lo hacen en viviendas alquiladas o prestadas temporalmente. El material predominante en las viviendas fue bloque en un 56%, seguido por ladrillo con 22%. Al comparar la cantidad de ingresos de las informantes y el material predominante en de sus viviendas se encontró que a menor ingreso menor uso de material costoso y duradero para construcción de viviendas. Los resultados encontrados en este estudio concuerdan con el informe de Panorama Social de América Latina elaborado por la CEPAL en el 2015. En este se indica que existe una tendencia de viviendas con materiales precarios en familias con menores ingresos y la población que habita en estas viviendas resulta ser mucho mayor en las zonas rurales que en las urbanas (CEPAL, 2016).

Conforme al censo realizado en los últimos cuatro años en el departamento de Lempira las mujeres representan el 51.3% de la población total mayor a 12 años entre hombres y mujeres. La población de mujeres mayor a 12 años en el departamento es de 110,337 de ellas el 89% vive en el área rural. Un 72% de los hogares de las mujeres en el departamento están compuestos por la mujer únicamente (INE, 2017). En el estudio la tendencia de composición de hogares fue diferente. El 35% de los hogares de las informantes estuvieron

compuestos solo por la mujer y un 66% de los hogares están compuestos por hombre y mujer. Los hogares conformados únicamente por mujeres se encontraron que el estado civil de ellas es el siguiente: 7% soltera, 15% viuda, 11% separada y un 2% son casadas, pero al momento del estudio se encontraron viviendo solas.

Cuadro 2. Estado civil de las caficultoras.

Estado civil	N	%
Soltera	4	7
Casada	31	56
Unión Libre	6	11
Viuda	8	15
Separada	6	11
Total	55	100

Además de la caficultura, las informantes en el estudio manifestaron dedicarse a la venta de alimentos específicamente maíz y frijol. El maíz fue cultivado por 21 mujeres informantes (38%) y el frijol por 23 (42%). A diferencia del café, que es un cultivo comercial, el maíz y frijol se destina a la venta y al consumo de las familias de las productoras. Como otra alternativa de ingresos económicos en los hogares, el 36 % de las informantes han optado por emprender proyectos personales de algún tipo de negocio familiar.

En el estudio, una característica común en las informantes fue combinar actividades domésticas (53%) con la caficultura. Un 20% reportó magisterio como actividad adicional. Con relación a la actividad que se dedican las mujeres en su tiempo libre, 36 de las 55 encuestadas expresaron dedicarse a actividades del hogar representando así un 66%. Por otra parte, el 16% se dedica en sus tiempos libres a actividades religiosas en las iglesias a las que se congregan y el 13% atiende sus negocios familiares.

Los resultados concuerdan con la investigación sobre Vulnerabilidad laboral de la mujer rural latinoamericana. Las mujeres en áreas rurales tienden a dedicarse a trabajos no remunerados. En América Latina, más del 58% de las mujeres en el área rural trabaja por cuenta propia o en trabajos familiares sin remuneración. En el caso particular de Honduras se estima que las mujeres en trabajos no remunerados son el 70% (Valenciano, 2016). La participación de las informantes en grupos tuvo una clara tendencia a los grupos religiosos. El 64% de las caficultoras, reportó involucrarse de manera activa en grupos religiosos.

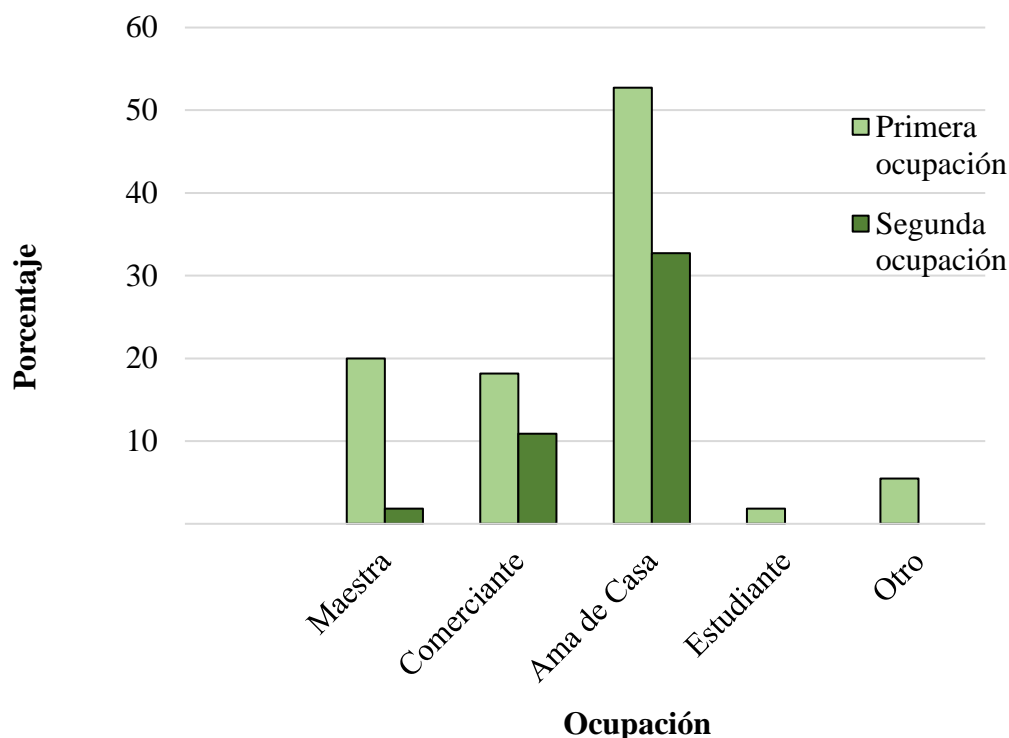


Figura 4. Principales ocupaciones de las informantes de La Unión, Lempira.

Participación de mujeres en eslabones de la cadena de producción de café.

El rango de tiempo de las mujeres involucradas en la caficultura fue de ocho meses – 25 años, con un promedio de 8 años entre las informantes. Un 27% de las caficultoras en el estudio manifestaron haberse involucrado en esta actividad agrícola por iniciativa propia al morir sus esposos o parejas. La CEPAL sostiene que países en vías de desarrollo una de las principales causas de mayor participación de las mujeres en la agricultura se da por la ausencia del hombre en el hogar (CEPAL, 2011). Un 24% mencionaron haberse involucrado por influencia de sus padres y un 24% por influencia de su pareja, esposo o de un hijo esta respuesta está representado en la categoría otros en la Figura 6.

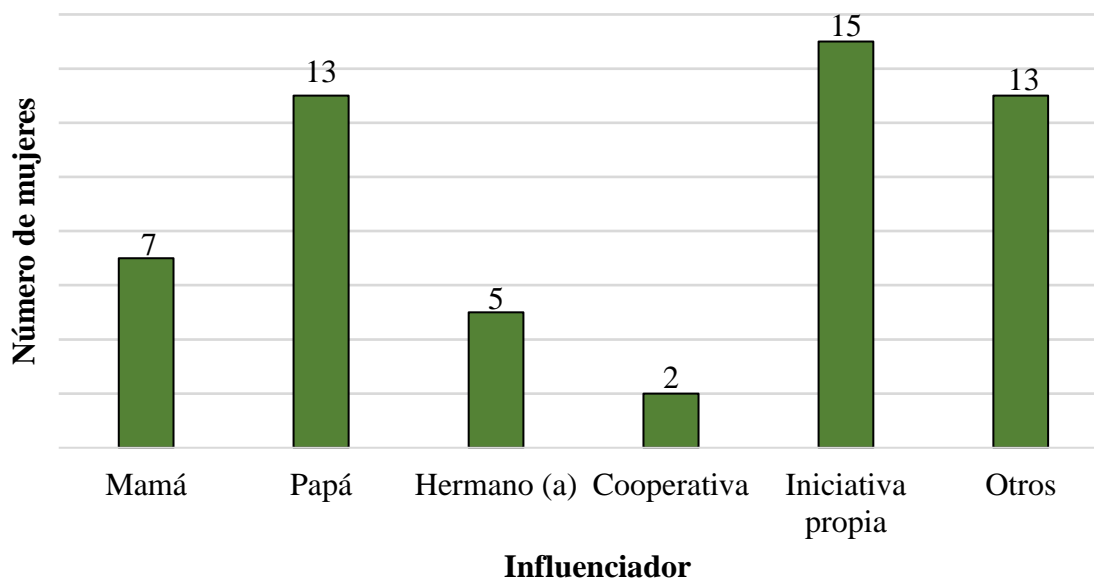


Figura 5. Influencia para involucrarse en la caficultura.

Un 40% de las productoras y propietarias de las fincas de café en el municipio de La Unión obtuvieron las fincas por compra del terreno. Un 33% las obtuvieron por herencia de un familiar y un 16% por herencia y compra de terreno. El 11% de las informantes recibió el terreno por herencia de su esposo como regalo o por traspaso de tierra por muerte de su cónyuge. Las caficultoras cuentan en promedio con 4.3 manzanas de tierra para cultivar su finca. La finca más pequeña del estudio fue de 12 manzanas y la finca con mayor extensión fue de 40 manzanas.

El promedio de quintales de café por cosecha total entre las productoras fue de 80 quintales y el rango de quintales totales osciló entre un quintal a 1,080 quintales de café. Para procesar el café que obtienen de la cosecha el 42% de las mujeres cuentan con maquinaria de las que ellas mismas son propietarias. Entre la maquinaria figuraron despulpadoras, secadoras de leña y combustible y secadoras solares. Según la base de datos de la agencia del IHCAFE en La Unión Lempira, la productividad de quintales de café por manzana es de 23.12 (IHCAFE, 2018).

Según la Coordinadora de Pequeños Productores de Honduras, el 95.2% de los productores de café en el país son considerados pequeños productores. Los volúmenes de producción son los que determinan la categoría del productor. Los pequeños productores producen máximo 200 quintales, los medianos productores entre 200 – 1,000 quintales grandes productores volúmenes mayor a 1,000 quintales (Coordinadora Hondureña de Pequeños Productores [CHPP], 2017). El 88% de las informantes en el estudio son pequeñas productoras, el 4% son medianas productoras, 2% grandes productoras y el 6% no respondieron cuanta área medía la parcela de finca.

De las 55 mujeres, siete de ellas sobrepasan la productividad en el último reporte de cosecha de café en el municipio. Los registros de la finca en cuanto a insumos para el mantenimiento del cultivo y registro de cosecha final son manejados en un 53% por las informantes y un 27% manifestó que los registros son manejados por sus esposos o parejas. El 20% restante informó que alguien de su familia o el capataz de la finca es quien lleva los registros de la finca.

El IHCAFE ha elaborado 18 cartillas para la producción del café, del cual se tomó la descripción de los eslabones de la cadena productiva del café para este estudio. Los procesos para la producción del café se resumen en nueve principales eslabones. Las actividades de vivero consisten en elaboración de un semillero, preparación de suelo, construcción de ramada (estructura de cubierta de paja seca para protección contra el impacto directo de la lluvia y útil para crear condiciones adecuadas de temperatura y humedad), llenado de bolsas, selección y siembra de chapola (plántula de café), riego y control de plagas y enfermedades.

En la plantación y mantenimiento de la finca las mujeres realizan actividades de ahoyado y trasplante de la planta de café, control de malezas, fertilización, control fitosanitario, poda de la plantación y deshije. Durante la cosecha las caficultoras cortan el grano maduro de café, conocido en la caficultora hondureña como corte uva o cereza. El eslabón conocido como recibo comprende actividades en finca de medición de cosecha de café, en este eslabón se incluye también el transporte de la cosecha hacia el lugar donde se realiza el beneficio de café o al lugar de venta (IHCAFE, 2016).

En la misma colección de cartillas se encuentran detalladas las actividades del beneficiado de café que incluyen despulpado, desmucilaginado y lavado. Posteriormente en la clasificación las caficultoras realizan actividades de selección de granos según los criterios que el comprador exija, como regla general se eliminan los vanos o flotes, los granos con pulpa adherida y granos. Inmediatamente después de la clasificación las caficultoras proceden a secar los granos de café. Las caficultoras del estudio realizan esta actividad en patios de cemento, zarandas de tela metálica y secadoras solares y secadoras de leña y combustible. Cuando el café ha alcanzado el punto de secado, el café se almacena preferiblemente en sacos de yute, en bodegas con ventilación y sin productos o artículos que puedan contaminar el café. El último eslabón de la cadena productiva del café considerado en este estudio es la comercialización, en la que las caficultoras venden el café.

La participación de las informantes en los nueve eslabones de la cadena productiva del café, fue consultada con opciones de respuestas a una escala de mucho, poco o nada. Se encontró que la participación tiende a ser mayor en los primeros seis eslabones que abarcan vivero, plantación y mantenimiento, cosecha, recibo, beneficiado y secado. La actividad reportada con mayor participación fue la comercialización del café. En esta actividad el 96% de las caficultoras indicó que recibe el pago en efectivo y el 2% mediante un cheque.

La elevada participación de las mujeres en el último eslabón de la cadena es algo particular en este estudio. En contraste con este hallazgo, se estima que las mujeres hondureñas participan en un 60% en las labores de la cadena productiva de café.

Según un estudio realizado por el IHCAFE las actividades de comercialización y mantenimiento del cultivo, son en las que menos presencia de mujeres se encuentra (IHCAFE, 2017).

Cuadro 3. Participación en eslabones de la cadena productiva del café.

Actividad	Porcentaje de participación		
	Mucho	Poco	Nada
Vivero	42	29	29
Plantación y Mantenimiento	31	29	40
Cosecha	44	27	29
Recibo	46	29	26
Beneficiado	49	22	29
Clasificación	33	31	36
Secado	47	20	33
Almacenamiento	36	26	38
Comercialización	76	15	9

En el eslabón de comercialización, 39 productoras (71%) venden su café a intermediarios del municipio. De este grupo, cinco caficultoras venden su café a la productora más grande del municipio que fue también informante en este estudio. El 16% de las caficultoras que estaban asociadas a las cooperativas COCAQUIL y COMIXLEN venden su café a las mismas organizaciones. El 13% restante lo venden a exportadoras en los departamentos vecinos de Santa Rosa de Copán y Santa Bárbara.

Participación y empoderamiento.

Empoderamiento es el proceso mediante el cual tanto hombres como mujeres asumen el control sobre sus vidas, en aspectos relacionados con establecer sus propias agendas, adquirir habilidades, aumentar su autoestima, solucionar problemas y desarrollar la autogestión (Hawk, 2011). En el estudio, el empoderamiento en las caficultoras se relacionó con la toma de decisiones en aspectos de producción agrícola y aspectos personales. Si bien más de la mitad de las productoras son quienes llevan los registros, solamente el 24% de las informantes resuelven los problemas por sí solas, el 46% de ellas indicaron que sus esposos o parejas son los que resuelven y toman decisiones cuando se presenta un problema en finca por enfermedad, plagas, robos, etc. El 31% de las mujeres lo solucionan en conjunto con sus hijos, capataces, dirigentes de las cooperativas o con asistencia del IHCAFE.

En la mayoría de los casos, los esposos o parejas toman las decisiones en los primeros ocho eslabones de la cadena productiva del cultivo. En segundo lugar, como principal tomador de decisiones las informantes manifestaron que son ellas quienes toman las decisiones en cuanto al manejo y producción del cultivo. A diferencia de los primeros eslabones, en la comercialización las decisiones son tomadas en la misma cantidad por las caficultoras (42%) y por sus esposos o parejas (42%).

Cuadro 4. Estado civil y participación de caficultoras en eslabón de comercialización.

Comercialización	Estado civil					Total
	Soltera	Casada	Unión Libre	Viuda	Separada mujeres	
Mucho	3	22	4	8	5	42
Poco	1	5	1	0	1	8
Nada	0	4	1	0	0	5
Total	4	31	6	8	6	55

En el estudio el estado civil, no es un determinante de participación en la comercialización del grano de café. En el estudio, 76% de las mujeres independiente del estado civil, consideraron participar mucho en el eslabón de la comercialización. Las decisiones de cómo invertir el dinero de las ganancias de la cosecha de café y ofrecer préstamo a otras personas del ingreso por cosecha, el 60% manifestó tomar las decisiones solas. La distribución de los ingresos por venta de café entre las caficultoras se refleja en la Figura 6.

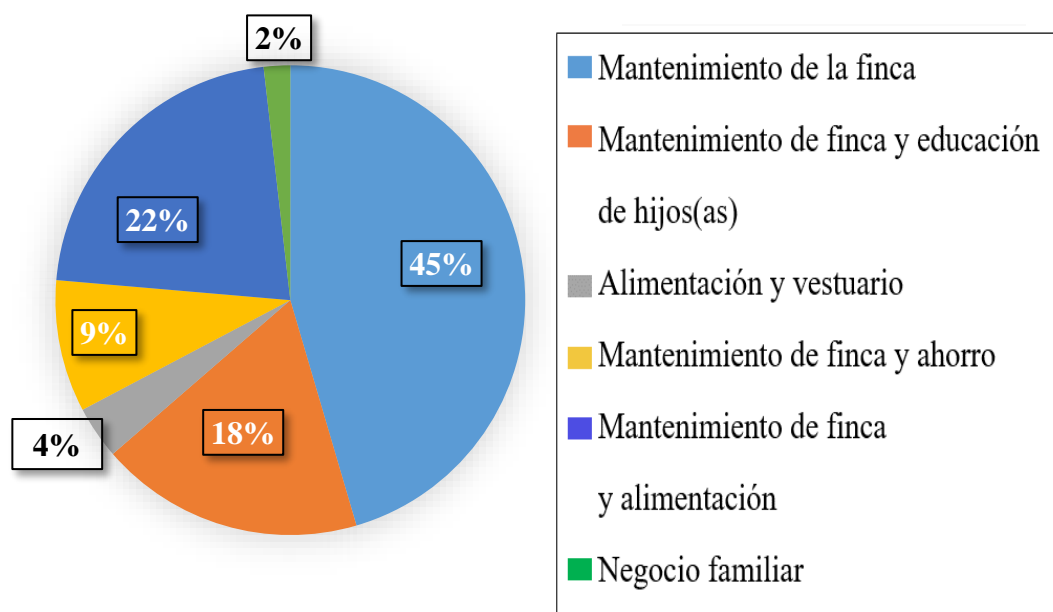


Figura 6. Distribución de inversiones de ingreso por venta de café.

El 94% de las mujeres invierte sus ingresos en mantenimiento de la finca. Aproximadamente la mitad de las productoras invirtió el dinero únicamente en el mantenimiento de la finca, éstas representan el 45% de las productoras del estudio. Entre las actividades más mencionadas en este proceso estuvo desmalezado, poda, resiembra y aplicación de fertilizantes y abonos. Del 49% restante de las mujeres además de invertir en mantenimiento de la finca, distribuyen sus ingresos en alimentación, educación de hijos y

ahorros. En menor porcentaje las mujeres utilizan sus ganancias para alimentación y vestuario de sus familias (4%) y en mejorar algún negocio familiar (2%).

Los resultados acerca de la forma en la que las mujeres deciden distribuir los ingresos por la venta de café concuerdan con (Ochman, 2016) en su estudio Políticas Sociales y Empoderamiento de las Mujeres. El estudio indica que las mujeres en el área rural consideran que el dinero que reciben debe ser destinado a necesidades de su familia. M. Ochman menciona que las mujeres son fundamentales agentes de cambio ya que son más eficientes que los hombres en administrar el dinero para la alimentación, la salud y la educación de los hijos.

Cambio climático y medidas o prácticas de adaptación aplicadas en fincas.

El 60% de las informantes respondió que sí había escuchado sobre el término cambio climático. Sin embargo, no se pudo conocer con certeza el grado de conocimiento científico sobre el tema. Las informantes consideran que ha ocurrido un cambio de temperaturas en los últimos cinco años en la zona, resultando en un incremento del calor. Asimismo, las mujeres consideran que las lluvias han disminuido.

El 86% de las mujeres coincidieron al expresar que el calor ha aumentado en la comunidad, un 7% que se mantiene igual y un 7% que ha bajado. En relación a la lluvia en la zona, el 56% de las mujeres percibieron que ha bajado. El resto de las respuestas representan el 22% que manifestó que la lluvia aumentado y otro 22% que se ha mantenido igual. La percepción de las informantes sobre el incremento en la temperatura y los cambios en los ciclos de lluvia concuerdan con el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés). Según el reporte de IPCC emitido en el 2007 que indica que se daría un incremento de temperatura y una mayor variabilidad de la lluvia a nivel mundial en los próximos años (Reisinger y Madan, 2007).

Cuadro 5. Percepción de cambio de variables climáticas en los últimos 5 años.

Tiempo atmosférico	Aumentado		Se mantiene igual		Bajado	
	N	%	N	%	N	%
Calor	47	86	4	7	4	7
Lluvia	12	22	12	22	31	56

Las respuestas de las informantes sobre la percepción de temperatura y lluvia concuerdan con las tendencias reportadas en el Quinto Reporte de Evaluación del IPCC, que detectó un aumento de temperatura en América Central y un descenso de la precipitación para Centroamérica (IPCC, 2014). La población más vulnerable y con limitaciones de adaptación a los efectos del cambio climático es la que vive en pobreza. Aspectos como acceso a tierra, créditos, información, atención sanitaria y educación son determinantes de la capacidad de una población para la supervivencia y recuperación frente al cambio

climático. Cuando las mujeres se enfrentan a condiciones de desigualdad de género y pobreza se vuelven más vulnerables a los efectos del cambio climático (Penttengel, 2010)

El impacto del cambio climático y sus efectos en la agricultura se ha visto reflejado en las fincas de las caficultoras de La Unión, Lempira. Las 55 mujeres afirmaron haber observado cambios negativos en sus fincas en las últimas tres a cuatro cosechas. En el 44% de las fincas, las productoras expresaron haber tenido problemas con la roya (*Hemileia vastatrix*) y la broca (*Hypothenemus hampei*) del café. El 31% de las caficultoras tuvo pérdidas por pudrición en el grano del café en la temporada de lluvia. El 25% de las caficultoras indicaron que las fincas no pudieron recuperarse posterior a la época seca del año que comprende los meses de marzo a mayo, permaneciendo con marchites afectando la producción.

De acuerdo a la prueba estadística de Chi-cuadrado, se obtuvo una probabilidad mayor de 0.05 en el caso de la percepción de lluvia, por lo tanto, inferimos que las variables de conocimiento sobre cambio climático y cambios en la precipitación están asociadas. Por otro lado, en las percepciones de conocimiento sobre cambio climático y cambios en calor, se obtuvo una diferencia significativa estadísticamente ($p < 0.05$), por lo que ambas variables conocimiento sobre cambio climático y aumento de calor están asociadas (Cuadro 6).

Cuadro 6. Prueba Chi-cuadrado de conocimiento sobre cambio climático, lluvia y calor.

	Lluvia			Calor		
	Valor	gl	Sb ^δ	Valor	gl	Sb ^δ
X ²	5.240 ^a	3	0.155	6.862 ^a	2	0.032*
Rv ^ε	5.894	3	0.117	8.202	2	0.017*
Nv ^α	55			55		

^δSig. Asintótica (bilateral).

^εRazón de verosimilitudes.

²Chi-cuadrado de Pearson.

^αN de casos válidos.

El porcentaje más alto de respuestas de las informantes sobre los efectos del cambio climático en las fincas fue la presencia de roya y broca. Este dato concuerda con lo que expone Ruerd, Sfez, Ponsioen, y Meneses, (2018) en el Análisis Integral de la Cadena de Valor de Café en Honduras. En dicha investigación se señala que la principal amenaza por el aumento de temperatura es el crecimiento de plagas y enfermedades en el cultivo y que la crisis de la roya en 2012 haya sido causada por el cambio climático. Los mismos autores indican que las consecuencias son pérdida en la producción, renovación de plantaciones, y deforestación para convertir bosques de montañas altas en fincas de café.

Honduras es considerado el país en Centroamérica con mayor vulnerabilidad al cambio climático. Este fenómeno que en esta región del mundo representa aumento de temperatura, acompañado de periodos secos más prolongados e intensificados de calor y reducción en periodos de lluvias causará un déficit de recurso hídrico disponible y consecuentemente, un

cambio de cultivos. Entre los dos cultivos más sensibles a los cambios clima están el café y el maíz (Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria [CCAFS], 2015).

Las productoras de café han implementado medidas y prácticas para superar los efectos del cambio climático. La medida que más se aplicó por 21 de las 55 productoras fue utilizar químicos para contrarrestar la proliferación de la roya y la broca en sus fincas, este grupo de mujeres representó el 38% de la población de las informantes. Entre los productos más utilizados figuraron dos que contienen compuestos químicos como Epoxiconazole, Pyraclostrobin y Azoxistrobina. Dichos productos son los que más se recomiendan, utilizan y comercializan en la zona para combatir la roya y la broca.

El 18% de las informantes considera la fertilización del suelo como una práctica para superar los efectos del cambio climático en su cultivo. Las caficultoras consideran esta actividad como medida de adaptación y no como parte del mantenimiento de la finca, ya que expresaron que mejorando la calidad del suelo esperan tener plantas más resistentes a plagas y enfermedades. Por otra parte, el 15% de las mujeres optó por eliminar las plantas más afectadas y resembrar plantas de cafeto más saludables.

La siembra de maderables en fincas de café, es una de las actividades más recomendadas como medida de adaptación y mitigación al cambio climático. Sin embargo, solo dos productoras (4% de las productoras) indicaron que realizan esta práctica en sus fincas. La implementación de sistemas agroforestales en las fincas es una de las prácticas más recomendadas por el IHCAFE como alternativa para diversificar, aumentar ingresos y proteger el medio ambiente. Entre los principales beneficios de sembrar maderables están: proporcionar una temperatura y humedad adecuada, proteger y mejorar la fertilidad del suelo, controla malezas por efecto de la sombra, control de enfermedades como mancha de hierro y la antracnosis, promueve la biodiversidad y pueden vender servicios ambientales (Instituto Hondureño del Café [IHCAFE], 2016).

Un grupo de 14 mujeres que representan el 25% de las productoras, informaron no haber implementado alguna medida de adaptación o mitigación al cambio climático en sus parcelas. En el informe del XXII Simposio Latinoamericano de Caficultura, en el 2017, las razones por las que los pequeños productores en Honduras no hacen uso de prácticas de adaptación son falta de conocimiento sobre el tema, falta de créditos e incentivos, falta de asistencia técnica, falta de dinero para aplicar medidas y falta de interés en cambiar de prácticas (Martínez, 2017).

4. CONCLUSIONES

- En el estudio no fue posible determinar con exactitud el ingreso mensual proveniente de la actividad cafetalera. La tendencia de participación de las caficultoras en los nueve eslabones de la cadena productiva del café, fue mayor en comercialización, beneficiado, secado, recibo, cosecha y vivero. En el eslabón de comercialización, la participación de las productoras incrementa más que en el resto de los eslabones.
- En aspectos de toma de decisiones en los eslabones de la cadena productiva del café, son los esposos o parejas quienes toman las decisiones de producción. Exclusivamente en el eslabón de comercialización el porcentaje de decisiones tomadas fueron iguales por las caficultoras únicamente y por sus esposos o parejas.
- Más de la mitad de las caficultoras en el estudio aseguran tener conocimiento sobre el término cambio climático y perciben cambios de aumento en temperatura y reducción de lluvia en los últimos cinco años. El potencial impacto negativo del cambio climático en fincas, fue la presencia de broca y roya, implementando medidas de adaptación la aplicación de químicos para combatir plagas y enfermedad.

5. RECOMENDACIONES

- Realizar un estudio más detallado que revele mayor información sobre ingreso percibido por las mujeres de la actividad cafetalera, así como indicadores de empoderamiento en la toma de decisiones de uso del ingreso.
- Realizar un estudio para conocer elementos impulsores de la participación de mujeres en el eslabón de comercialización, que pueda orientar programas de empoderamiento de mujeres en agricultura.
- Promover jornadas de capacitación en adaptación al cambio climático y la producción de café entre las productoras, que les permita mayor conocimiento de medias y prácticas de adaptación.

6. LITERATURA CITADA

- Anzorena, C. (2010). Mujeres destinatarias privilegiadas de planes sociales de inicios del siglo XXI - Reflexiones desde una perspectiva crítica de género. *18*
- Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria. (2015). La agricultura de Honduras y el cambio climático: ¿Dónde están las prioridades para la adaptación?
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2016). Panorama Social de América Latina 2015. Santiago. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39965/S1600175_es.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2011). *Naciones Unidas*. Obtenido de productividad agrícola de la mujer rural en centroamérica y México: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/26078/1/S2011148_es.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2017). Obtenido de Sesgos de género en el mercado de trabajo: <https://www.cepal.org/es/comunicados/cepal-tasa-participacion-laboral-femenina-se-ha-estancado-torno-al-53-la-region>
- Coordinadora Hondureña de Pequeños Productores. (2017). *Miembros de Coordinadora Hondureña de Pequeños Productores*. Obtenido de <http://www.comerciojustohonduras.org/miembros>
- Cristina, M., Blanco, M., & Castro, A. B. (2007). *El muestreo en la investigación cualitativa*. Obtenido de Nure Investigación.
- Food and Agriculture Organization. (2017). la estrategia de la FAO sobre el cambio climático.
- Food and Agriculture Organization. (2018). *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*. Obtenido de Definiciones y Conceptos: <http://www.fao.org/docrep/004/x2919s/x2919s00.htm#Contents>
- Fundación Jicatuyo . (2014). *Descriptorios de marcas de café de las empresas asociadas a la fundación Jicatuyo*. Santa Rosa de Copán; Honduras.
- Galassi, G., & Andrada, M. (2011). Relación entre educación e ingresos en las regiones geográficas de Argentina. *17*

- Hawk, J. L. (2011). *ONU MUJERES*. Obtenido de Glosario de igualdad de género: <http://www2.unwomen.org/-/media/field%20office%20mexico/documentos/publicaciones/2011/principios%20de%20empoderamiento/7principiosempoderamiento%20pdf.pdf?la=es>
- INFOCAFES. (2015). *INFOCAFES*. Obtenido de el cambio climático podría acabar con el café: <https://infocafes.com/portal/?s=el+cambio+clim%c3%a1tico+podr%c3%ada+acabar+con+el+caf%c3%a9>
- Instituto de Acceso a la Información Pública (2018). *Instituto de Acceso a la Información Pública*. (Alcaldía Municipal de La Unión, Lempira) Obtenido de Portal de Transparencia: <https://portalunico.iaip.gob.hn/portal/inex.php?portal=223>
- Instituto Hondureño del Café (2016). 18 Cartillas para café. Obtenido de <http://ihcafemovil.ihcafe.hn/#guias>
- Instituto Hondureño del Café (2017a). *Estadísticas de Producción de café documentada cosecha 2016/2017*
- Instituto Hondureño del Café (2017b). *IHCAFE Exportaciones*. Obtenido de https://www.ihcafe.hn/?page_id=3728
- Instituto Hondureño del Café (2017c). *Instituto Hondureño del Café*. Recuperado 2017, de Ruta del Café: https://www.ihcafe.hn/?page_id=3738
- Instituto Hondureño del Café (2018a). Producción QQ oro por municipio cosecha 2016-2017
- Instituto Hondureño del Café (2018b). Productores que reportan en agencia La Unión Lempira cosecha 2015-2016
- Instituto Hondureño del Café (2018c). Productores que reportan en agencia La Unión Lempira cosecha 2016-2017
- Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (2013). *Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre*. Obtenido de Atlas Municipal: <http://icf.gob.hn/wp-content/uploads/2015/09/1311-La-Union-Atlas-Forestal-Municipal.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística (2013). *Instituto Nacional de Estadística*. Obtenido de Principales resultados del censo a nivel departamental y municipal: <http://www.ine.gob.hn/index.php/component/content/article?id=103>
- Instituto Nacional de Estadística (2018). *Instituto Nacional de Estadística*. Obtenido de Encuestas de Hogares 2017: <http://170.238.108.227/binhnd/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=EPH2017&lang=ESP>

- Instituto Nacional de Estadística. (2017). *Publicaciones INE*. Obtenido de xvii Censo de Población y Vivienda : <http://www.ine.gob.hn/index.php/25-publicaciones-ine/81-censo-de-xvii-poblacion-y-vi-vivienda.html>
- Intergovernmental Panel on Climate Change (2014). *Quinto Reporte de Evaluación: ¿Qué implica para Latinoamérica?* Alianza Clima y Desarrollo
- Martínez, C. M. (2006). *Empoderamiento de las mujeres: conceptualización y estrategias*. Obtenido de <https://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/http/contenidosEstaticos/adjuntos/es/16/23/51623.pdf>
- Moreno, P. (2010). Metodología de la Investigación. *Capítulo III*
- Ochman, M. (2016). Políticas sociales y empoderamiento de las mujeres. Una promesa incumplida. (48)
- Organización de las Naciones Unidas (2016). El Progreso de las Mujeres en el Mundo 2015-2016. transformar las economías para realizar los derechos resumen. 24
- Oxford Committee for Famine Relief (2011). ¿Cómo afecta el cambio climático a las mujeres campesinas en Honduras? *II*
- Parada, & Ballara. (2009). El empleo de las mujeres rurales. Lo que dicen las cifras
- Penttengel, C. (2010). *OXFAM*. Obtenido de Adaptación al cambio climático: https://www.oxfam.org/sites/www.oxfam.org/files/climate_change_adaptation_rr_sp_1405
- Pérez, A. (2012a). Aportaciones de los estudios de mujeres en zonas rurales, desarrollo y cultura
- Pérez, A. H. (2012). Aportaciones de los estudios de mujeres en zonas rurales, desarrollo y cultura en México, 1975-2011
- Pérez, Z. P. (2011). *Revista Electrónica Educare*. Obtenido de Los diseños de método mixto en la investigación en educación: Una experiencia concreta: <http://www.redalyc.org/pdf/1941/194118804003.pdf>
- Ramírez, D. (2010). *Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)*. Obtenido de Población Económicamente Activa Rural y Población Económicamente Activa Femenina (1980 - 2010): https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/1362/26078/1/S2011148_es.pdf
- Reisinger, R. N., & Madan, P. (2007). *Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático*. Obtenido de Cambio Climático Informe de Síntesis: https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_sp.pdf

- Rigo. (2018). Información General de Cooperativa Mixta Lempira Norte (COMIXLEN). La Unión, Lempira
- Rojas, M. (2009). Economía de la Felicidad: Hallazgos relevantes respecto al ingreso y el bienestar. 76
- Ruerd, R., Sfez, P., Ponsioen, T., & Meneses, N. (2018). *AGRIHATURA*. Obtenido de Análisis Integral de la Cadena de Valor de Café en Honduras: <https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/450336>
- Ruth Martínez. (2017). XXIII Simposio Latinoamericano de Caficultura. *Adaptación de los pequeños productores al cambio climático y eventos extremos: prácticas de manejo recomendadas por expertos de Centroamérica*. San Pedro Sula, Honduras
- Secretaria de Agricultura y Ganadería de Honduras [SAG]. (2017). *Secretaria de Agricultura y Ganadería de Honduras*. Obtenido de Estrategia Nacional de Agricultura Familiar de Honduras 2017-2030: <http://www.dicta.hn/files/2017--Estrategia-Nacional-de-Agricultura-Familiar.pdf>
- Soto, M. G. (2011). *Perfil de género en Honduras*. Obtenido de Agencia de Cooperación Internacional de Japón:https://www.jica.go.jp/english/our_work/thematic_issues/gender/background/pdf/sp10hon.pdf
- Stott, L., & Ramil, X. (2014). *Metodología para el desarrollo de estudios de caso*.
- Valenciano, J. (2016). *Vulnerabilidad laboral de la mujer rural latinoamericana*. Almería: Revista de Ciencias Sociales y Humanidades
- Whittley, & Carter, M. (2010). *Las relaciones de género y la toma de decisiones: Honduras*. International Family Planning Perspectives

7. ANEXOS

Anexo 1. Boleta de Cuestionario



Carrera de
Ambiente y Desarrollo

Soy estudiante de Ingeniería de Ambiente y Desarrollo Socioeconómico de la Universidad Zamorano. Estoy realizando un estudio sobre la participación de las mujeres en las cooperativas de café y su experiencia general en el rubro del café. La información que usted comparta servirá para conocer en detalle donde participan más las mujeres y que retos enfrentan. Los resultados, se compartirán con el IHCAFE. Agradezco su voluntad de brindar información.

1. ¿Nombre? _____
2. ¿Nombre de la cooperativa a la que pertenece? _____
3. ¿Edad? _____
4. ¿Tipo de composición del hogar? Hombre y Mujer___ Solo Mujer__
5. ¿Cuál es su estado civil? Soltera _____ Casada ___Unión Libre _____
Divorciada ___ Viuda _____ Separada_____
6. ¿Cuántos años estudió? _____
7. ¿Cuántos hijos tiene? _____
8. ¿Cuántos hijos están a su cargo? Hijas _____ Hijos _____
9. ¿Cuántos hijos le apoyan en la finca de café? Hijas _____ Hijos _____
10. ¿Cuál es el tipo de vivienda? Bloque_____ Piedra_____ Ladrillo _____
Adobe___ Bajareque _____
11. ¿Cómo es su vivienda? Vivienda propia___ Alquilada_____
12. ¿Cultiva algunos alimentos para consumo en su casa, diferentes al café?
Sí___ No___
13. Si respondió si en la pregunta anterior ¿Cuáles cultivos?

14. ¿Aparte de café, tiene otro cultivo destinado solo para la venta? Sí ___ No___
15. ¿Es propietaria de algún negocio familiar que no tenga que ver con la caficultura?
Sí ___ No___
15. ¿Cuánto es su ingreso total mensual? _____

Continuación **Anexo 1.** Boleta de Cuestionario

16. ¿El pago por venta de café lo recibe en:

Cheque_____ Pagaré_____ Efectivo_____ Transferencia_____

¿Cuál es su principal ocupación?

Caficultora_____ Maestra_____ Comerciante_____ Ama de casa_____ Otro_____

Cual: _____

17. ¿Cuál es una segunda actividad a la que se dedica? _____

Caficultora_____ Maestra_____ Comerciante_____ Ama de casa_____

Otro_____ Cual: _____

18. ¿Participa en algún grupo o asociación en la comunidad, aparte de la cooperativa?

Sí_____ No _____

19. ¿En cuales otros grupos participa?

Grupo agrícola: Si_____ No_____

Junta de Agua: Si_____ No_____

Grupo Ambiental: Si_____ No_____

Caja Rural/Banco Comunal: Si_____ No_____

Asociación comercial o de ventas: Si_____ No_____

Patronato: Si_____ No_____

Grupo Religioso: Si_____ No_____

Grupo de Mujeres: Si_____ No_____

20. ¿Ocupa algún cargo directivo en la cooperativa? Sí_____ No _____

21. ¿Es usted propietaria única de la finca de café? Sí_____ No_____

22. ¿Cuánto mide su finca?

23. ¿Cómo obtuvo la finca?

24. ¿Cuenta con algún equipo o maquinaria para el manejo y mantenimiento de su finca?

Sí_____ No_____

25. ¿Quién le influyó a involucrarse en la caficultura?

Mamá_____ Papá_____ Hermano (a) _____ Cooperativa_____

Grupo organizado de la comunidad_____ Otros_____

¿Cuál? _____

26. ¿Hace cuantos años se involucró en la caficultura? _____

Continuación **Anexo 1.** Boleta de Cuestionario

27. ¿Si se presenta un problema en la finca (por enfermedad y plagas, robos, etc.) a quien acude usted? Lo soluciona sola _____ Cooperativa _____ Esposo _____ Familiar _____
Otros _____

28. ¿Cuántos quintales de café obtiene por cosecha? _____

29. ¿Quién lleva registros en su finca? _____
Usted _____ Esposo _____ Familiar _____ Otros _____

30. ¿A quien vende su café? _____

31. ¿En qué invierte sus ingresos por venta de café? _____

32. ¿En que invierte sus ingresos por venta de café?

Alimentación _____ Vivienda _____ Educación de sus hijos _____
Vestuario _____ Salud _____ Otros _____

33. ¿Si piensa prestar dinero que obtuvo por la venta de café, lo consulta y decide?

Sola _____ Esposo _____ Familiar _____ Cooperativa _____

34. ¿Al crecer sus hijas, le gustaría que ellas se involucraran en la cooperativa?

Sí _____ No _____

35. ¿Cuáles son las actividades en las que usted se involucra en la producción de café?

Vivero: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Plantación y Mantenimiento: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Cosecha: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Recibo: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Beneficiado: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Secado: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Clasificación: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Almacenamiento: Mucho _____ Poco _____ Nada _____
Comercialización: Mucho _____ Poco _____ Nada _____

36. ¿Quién es la persona que normalmente toma las decisiones en la finca de café?

Vivero: Usted Misma _____ Esposo/Pareja _____ Otro Familiar _____ Otra persona _____
Plantación y Mantenimiento: Usted Misma _____ Esposo/Pareja _____ Otro Familiar _____ Otra persona _____
Cosecha: Usted Misma _____ Esposo/Pareja _____ Otro Familiar _____ Otra persona _____

Continuación **Anexo 1.** Boleta de Cuestionario

Recibo: Usted Misma _____ Esposo/Pareja ____ Otro Familiar ____ Otra persona__
Beneficiado: Usted Misma __ Esposo/Pareja ____ Otro Familiar ____ Otra persona__
Secado: Usted Misma _____ Esposo/Pareja ____ Otro Familiar ____ Otra persona__
Clasificación: Usted Misma __ Esposo/Pareja ____ Otro Familiar ____ Otra persona__
Almacenamiento: Usted Misma __ Esposo/Pareja __ Otro Familiar __ Otra persona__
Comercialización: Usted Misma _____ Esposo/Pareja ____ Otro Familiar ____ Otra persona__

37. ¿Quién toma decisiones en los siguientes casos de la finca de café?

Pago a empleados: Usted Sola ____ Esposo/Pareja____ Ambos____

Compra de tierra: Usted Sola ____ Esposo/Pareja____ Ambos____

Compra de comida: Usted Sola ____ Esposo/Pareja____ Ambos____

Herramientas: Usted Sola____ Esposo/Pareja____ Ambos____

Maquinaria agrícola: Usted Sola ____ Esposo/Pareja____ Ambos____

Refri/estufa: Usted Sola____ Esposo/Pareja____ Ambos____

38. ¿Ha escuchado sobre el cambio climático? Sí_____ No_____

39. ¿En su comunidad/finca la temperatura o el calor en los últimos 5 años ha?

Aumentado Se mantiene igual Bajado

40. En su comunidad/finca la lluvia en los últimos 5 años ha?

41. Aumentado Se mantiene igual Bajado

42. ¿Ha afectado el Cambio climático su cultivo de café? Sí _____ No _____

¿Cómo? _____

43. ¿Qué medidas o prácticas realizan en su finca de café para superar los problemas que causa el cambio climático?

44. ¿Qué hace en sus tiempos libres?

Ama de casa ____ Iglesia ____ Vendedora ____

Reuniones con grupos de la comunidad _____

Otros: _____

45. ¿Les ayuda a sus hijos a realizar tareas de la escuela o colegio?

Sí _____ No _____

Anexo 2. Fotografías de fincas de café en el municipio.



Anexo 3. Fotografías de maquinaria y secadora solar de las caficultoras.

